

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilaug 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Kalilaug 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Место: N-4050-320 Porto

Телефон: +351 226002917

И-мејл: info@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Интернет: www.analytichem.com

Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV

Улица: Industriezone "De Arend" 2

Место: B-8210 Zedelgem

Телефон: +32 50 28 83 20

И-мејл: info.be@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Област за информације: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне**случајеве:****Додатна упутства**

Ovaj proizvod je mesavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 2 од 14

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

ethanol

propan-2-ol

kalijumhidroksid

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:**Обавештења о опасности**

H225

Лако запаљива течност и пара.

H290

Може бити корозивно за метале.

H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Обавештења о мерама предострожности

P210

Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P260

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P264

Опрати руке и лице детаљно након руковања.

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.

P303+P361+P353

АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.

P305+P351+P338

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P310

Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
64-17-5	etanol			95 - < 100 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
67-63-0	propan-2-ol			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1310-58-3	kalijumhidroksid			0,5 - < 2 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
64-17-5	200-578-6	etanol	95 - < 100 %
		инхалацијски: LC50 = 124,7 mg/l (напе); орално: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
1310-58-3	215-181-3	kalijumhidroksid	0,5 - < 2 %
		орално: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

После удисања

Потребан свеж ваздух.

Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање.

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евантуално постојећа контактна сочива odstraniti ако је могуће. Даље испирати.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нема података на располагању

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilaug 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 4 од 14

Нема података на располагању

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара**Одговарајућа средства за гашење**Млаз воде распршивањем, Угљен-диоксид (CO₂), Пена, Прашак за гашење.**Неодоговарајућа средства за гашење**

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиве течности Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Угљен-диоксид (CO₂) Угљен-моноксид

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности**Општа упутства**

држати даље од извора паљења - не пушити.

Овај материјал може да се запали од топлоте, искри, пламена или других извора паљења (нпр. статични електрицитет, пламени за паљење, механичка / електрична опрема и електронски уређаји као што су мобилни телефони, компјутери и пејцери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

Корозивно према металима.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Паре производа су теже од ваздуха и могу да се сакупе у већим концентрацијама на тлу, у јамама, каналима и подрумима.

Опасност од експлозије

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За ограничавање**

Прекрити канализацију.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 5 од 14

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).
Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.
Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

За чишћење

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Побринут се за довољно проветравање.
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7
Лична заштитна опрема: видети наслов 8
Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.
На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.
Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).
Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Побринут се за довољно проветравање.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.
Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Остали подаци за руковање

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.
Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
Забрањено пушење.

Упутства за заједничко складиштење

/Национални прописи

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 6 од 14

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
64-17-5	Етанол; етил-алкохол	1000	1900		ГВИ	
67-63-0	Пропан-2-ол; изопропил-алкохол; изопропанол	400	999		ГВИ	
		500	1250		КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
67-63-0	Пропан-2-ол	ацетон	50 mg/L	крв	на крају радне смјене
		ацетон	50 mg/L	урин	на крају радне смјене

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	ДНЕЛ тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
64-17-5	etanol	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	950 mg/m ³
		Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	343 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	114 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	206 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	87 mg/kg телесне масе/дан
67-63-0	propan-2-ol	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	500 mg/m ³
		Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	888 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	89 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	319 mg/kg телесне масе/дан
		Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	26 mg/kg телесне масе/дан
1310-58-3	kalijumhidroksid	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	1 mg/m ³
		Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	1 mg/m ³

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilaug 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 7 од 14

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
64-17-5	etanol	
Слатка вода		0,96 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		2,75 mg/l
Морска вода		0,79 mg/l
Седимент слатке воде		3,6 mg/kg
Седимент мора		2,9 mg/kg
Секундарно тровање		380 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		580 mg/l
Тло		0,63 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol	
Слатка вода		140,9 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		140,9 mg/l
Морска вода		140,9 mg/l
Седимент слатке воде		552 mg/kg
Седимент мора		552 mg/kg
Секундарно тровање		160 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		2251 mg/l
Тло		28 mg/kg

Додатна упутства за граничне вредности

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе!

8.2. Контрола изложености**Одговарајући технички уређаји за управљање**

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема**Заштиту очију/лица**

заштитне наочаре

Штитник за лице

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Заштиту коже других делова тела

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Заштиту дисајних органа

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 8 од 14

према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јаме.

Опасност од експлозије

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	~-117 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	~78 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Тачка паљења:	12 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	13
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	0,81424 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности****Експлозивна својства**

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост: Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто: није примењиво

Гас: није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост: није одређено

Испитивање сепарације растварача: Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 9 од 14

Садржај растварача:	Нема података на располагању
Садржај чврстог тела:	0
Тачка сублимације:	Нема података на располагању
Тачка омекшавања:	Нема података на располагању
Температура стињавања:	Нема података на располагању
Вискозност:	Нема података на располагању
Истекло време:	Нема података на располагању
Додатна упутства	
Нема података на располагању	

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Корозивно према металима. Лакозапљиво.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства

10.4. Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.5. Некомпатибилни материјали

Метал

10.6. Опасни производи разградње

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија**Податке о токсикокинези, метаболизму и расподели**

Нема на располагању података за мешавину.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) > 5000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 10 од 14

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
64-17-5	etanol				
	орално	LD50 10470 mg/kg	Пацов	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 124,7 mg/l	Пацов	Study report (1980)	OECD Guideline 403
1310-58-3	kalijumhidroksid				
	орално	LD50 333 mg/kg	Пацов	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока. (На основу података са теста)

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока. (На основу података са теста)

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема на располагању података за мешавину.

Остали подаци о проверама

Нема на располагању података за мешавину.

Искуства из праксе

Нема на располагању података за мешавину.

11.2. Подаци о другим опасностима**Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Нема на располагању података за мешавину.

Остали подаци

Нема на располагању података за мешавину.

Даљи подаци

Нема на располагању података за мешавину.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 11 од 14

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
64-17-5	etanol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Токсичности за ракове	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Токсичности за алге	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
67-63-0	propan-2-ol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	OECD Guideline 203

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,77
67-63-0	propan-2-ol	0,05

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ према REACH-у, додаток XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Додатни подаци

Избежавати испуштање у животну средину.

Поглавље 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 12 од 14

Упутства у уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (etanol, kalijumhidroksid)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+8
Шифра за класификацију:	FC
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	338
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (etanol, kalijumhidroksid)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+8
Шифра за класификацију:	FC
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, potassium hydroxide)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+8
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-C

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, potassium hydroxide)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Датум обраде: 10.12.2025

Шифра производа: AC15.00473

Страна 13 од 14

14.3. Класе опасности у

3

транспорту:**14.4. Група паковања:**

II

Листих са ознаком за опасност:

3+8

Специјални прописи:

A3

Ограничена количина (LQ)

0.5 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y340

Ослобођена количина:

E2

ИАТА-упутство о паковању - путници:

352

ИАТА-максимална количина - путници:

1 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

363

ИАТА-максимална количина - Карго:

5 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

Ne

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност. јако нагризајуће.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

(SEVESO III):

Додатна упутства

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

Национални прописи

Класа опасности за воду (D):

1 - средња опасност по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 2,5,7,8,9,11,13,15.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Kalilaugе 0,2 mol/l in Ethanol vergällt		
Датум обраде: 10.12.2025	Шифра производа: AC15.00473	Страна 14 од 14

Краћеница и акронима

- Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1
- Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
- Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
- Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегорија 1A
- Skin Corr. 1: Корозија коже, категорија 1
- Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
- Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2
- STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 2; H225	На основу података са теста
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Skin Corr. 1; H314	На основу података са теста
Eye Dam. 1; H318	На основу података са теста

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H225 Лако запаљива течност и пара.
- H290 Може бити корозивно за метале.
- H302 Штетно ако се прогута.
- H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.
- H319 Доводи до јаке иритације ока.
- H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

Даљи подаци

?????? ?? ????? ????? ?? ?????????? ????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????
 ??????????. ?????????????? ?????? ?? ??? ????? ????????? ?????? ?? ????????? ?????????? ????????????? ?????????? ??
 ????? ?????? ?? ?????????????? ?????????, ??? ?????????????, ??????, ????????????? ? ??????????. ?????? ?? ??
 ????? ????????? ?? ?????? ??????????. ? ????????? ?? ?? ????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??? ??????????,
 ??? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ????? ?????? ?? ?????????????? ?????????, ????????? ??????? ?????????? ??
 ????????????? ?????? ?????, ?? ????? ?? ????????? ?? ????? ?????????? ????? ?? ????? ??????????.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)